

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»



Затверджено рішенням вченої ради ДонНТУ
Протокол від « 27 » 01 2022 р. № 1

Голова вченої ради

(підпис)

Ярослав ЛЯШОК

Освітня програма вводиться в дію з 2022 / 23 н.р.
наказом від « 18 » 01 2022 р. № 41

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»

Рівень вищої освіти	Перший	
Ступінь вищої освіти	Магістр	
Спеціальність	263	Цивільна безпека
Галузь знань	26	Цивільна безпека
Кваліфікація	Магістр з цивільної безпеки	

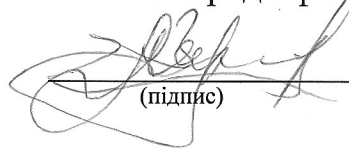
Покровськ – 2022 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні вченої ради гірничого факультету

Протокол № 6 від 25.01. 2022 р.

Голова вченої ради факультету

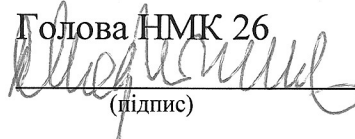

(підпис)

Мерзлікін А.В.
(прізвище, ініціали)

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні науково-методичної комісії ДонНТУ з галузі знань 26 Цивільна безпека

Протокол № 1 від 17.01. 2022 р.

Голова НМК 26


(підпис)

Подкопаєв С.В.
(прізвище, ініціали)

Начальник навчально-методичного відділу  /Г. С. Панченко/

« 26 » 01 2022 р.

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма ОС «магістр» розроблена на основі Стандарту вищої освіти зі спеціальності 263 «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека», затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 263 «Цивільна безпека» для другого (магістерського) рівня вищої освіти» від 22.10.2020 року № 1291 та наказу від 13.01.22 року №26 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти», з урахуванням досвіду підготовки фахівців із цивільної безпеки.

Розроблено проектною групою у складі:

Прізвище, ім'я, по батькові		Посада та назва підрозділу (в дужках - за основним місцем роботи)
Керівник робочої проектної групи (гарант освітньої програми):	1. Подкопасєв Сергій Вікторович	Проректор з наукової роботи, д.т.н., проф.
Члени робочої проектної групи:	2. Чепіга Дар'я Анатоліївна	Доцент кафедри управління гірничим виробництвом та охорони праці, к.т.н.
	3. Негрій Тетяна Олександрівна	Доцент кафедри управління гірничим виробництвом та охорони праці, к.т.н., доц.

Рецензії- відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Прізвище, ім'я, по батькові	Посада та назва організації (за основним місцем роботи)
Глива В.А.	д.т.н., професор, завідувач кафедри цивільної та промислової безпеки Національного авіаційного університету (м. Київ) Міністерства освіти і науки України

Термін перегляду освітньої програми: 1 раз на 5 років.

АКТУАЛІЗОВАНО:			
Дата перегляду освітньої програми			
Підпис			
Прізвище, ім'я, по батькові гаранта освітньої програми			

Ця освітня програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу ДВНЗ ДонНТУ.

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності

1.1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Державний вищий навчальний заклад «Донецький національний технічний університет»
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Другий (магістерський) рівень; магістр з цивільної безпеки
Офіційна назва освітньої програми	«Цивільна безпека»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію освітньої програми, виданий НАЗЯВО. Рішення № 8(25)1.75 від 14.05.2020 року. Термін дії сертифікату до 14.05.2025 р.
Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти/ НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA-другий цикл, EQF-LLL- 7 рівень
Передумови	Умови вступу визначаються «Правилами прийому до ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», затвердженими Вченою радою університету. На базі диплому бакалавра або спеціаліста
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	до 14.05.2025 року.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://donntu.edu.ua/gorn
1.2 – Мета освітньої програми	
Метою освітньої програми є підготовка висококваліфікованих фахівців до практичної, управлінської та науково-дослідної діяльності у сфері цивільного захисту, виробничої та техногенної безпеки; формування особистості фахівця, здатного вирішувати складні нестандартні завдання і проблеми інноваційного та дослідницького характеру в галузі охорони праці.	
1.3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань 26- «Цивільна безпека», спеціальність 263- «Цивільна безпека»»
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма. Передбачає динамічне та інтерактивне навчання. Має академічну та прикладну орієнтацію. Програма пропонує комплексний підхід до вирішення сучасних проблем цивільної безпеки на локальному, регіональному та національному рівнях. Дисципліни та модулі програми засновані на теоретичних знаннях, які тісно пов'язані з практичними навичками. Програма дозволяє студентам набути необхідних навичок у галузі цивільного захисту.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Акцент у програмі за спеціальністю «Цивільна безпека» спеціалізації «Охорона праці» робиться на здобутті навичок та знань з охорони праці та ґрунтується на здатності випускників здійснювати дослідницьку та інноваційну діяльність під час управління процесами забезпечення охорони праці, функціонування системи управління охороною праці, використання методів і засобів забезпечення оптимальних умов виробництва.

Особливості програми	Профільна конструкторська та технологічна підготовка за спеціальністю 263-«Цивільна безпека» вимагає проходження спеціальної виробничої практики студентів на підприємствах з підвищеним рівнем небезпеки. Зорієнтована переважно на підприємства вугільної, металургійної, хімічної та машинобудівної промисловостей України, які сконцентровані у Донецькій та Луганській областях.
1.4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Відповідно до здобутого освітнього ступеню бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій, а саме: 2149.2- Інженер з охорони праці, 2149.2- Інженер з профілактичних робіт, 2149.2- Інженер з техногенно-екологічної безпеки, 2149.2- Експерт з умов праці
Подальше навчання	Можливість навчання на третьому (освітньо-науковому) рівні вищої освіти. Набуття часткових кваліфікацій за іншими спеціалізаціями в системі . Можливість навчання за програмою першого рівня за цією галуззю знань (що узгоджується з отриманим дипломом магістра)
1.5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, семінари, індивідуальні заняття, роботи в малих групах, проходження виробничої практики, консультацій з викладачами, самостійної роботи студентів, підготовка кваліфікаційної роботи магістра.
Оцінювання	Звіт про проходження практики, контрольні роботи, тестування, підготовка презентацій, курсові роботи, письмові екзамени. Підсумкова атестація – виконання та захист випускної роботи магістра.
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у сфері цивільного захисту, виробничої та техногенної безпеки під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК02. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК03. Здатність приймати обґрунтовані рішення.</p> <p>ЗК04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.</p> <p>ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</p> <p>ФК01. Здатність до превентивного і оперативного (аварійного) планування, управління заходами безпеки професійної діяльності.</p> <p>ФК02. Здатність до проведення техніко-економічного аналізу, оцінювання ризиків, комплексного обґрунтування проектів, планів, рішень, їх реалізації у сфері цивільної безпеки.</p> <p>ФК03. Здатність до застосування інноваційних підходів, сучасних методів, спрямованих на регулювання техногенної та виробничої безпеки.</p> <p>ФК04. Здатність до створення і реалізації інноваційних продуктів і заходів у сфері професійної діяльності.</p> <p>ФК05. Здатність застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.</p> <p>ФК06. Здатність організовувати та проводити моніторинг за визначеними об'єктами, явищами та процесами, аналізувати його результати та розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації на підставі отриманих даних.</p> <p>ФК07. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців.</p>

<p>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</p>	<p>ФКс08 Здатність проводити розрахунки параметрів зон захисту, розробляти заходи з локалізації шкідливих факторів на населення та територій при розробці родовищ корисних копалин, планувати заходи з ліквідації наслідків техногенних аварій, вміти готувати і затверджувати відповідну документацію</p> <p>ФКс09 Спроможність здійснювати процеси щодо забезпечення необхідного рівня компенсацій стосовно існуючих загроз на робочому місці, використовувати отримані знання для здійснення атестації та паспортизації робочих місць, а також оцінювати ергономічні властивості робочих місць і обладнання, здійснювати розрахунки впливу небезпечних та шкідливих чинників на працюючих, а також використовувати інтернет-ресурси для коригування вихідних даних, які є необхідними для проведення атестації та паспортизації робочих місць і вдосконалення.</p> <p>ФКс10 Організовувати роботу з підбору, вивчення і навчання підлеглого персоналу, застосовувати методи прогнозування і планування при роботі з кадрами, провадити розрахунки потреби в кадрах та оцінювати процеси пов'язані з плинністю кадрів, аналізувати якісний склад кадрів, проводити процедуру службового атестування.</p> <p>ФКс11 Здатність аналізувати та оцінювати небезпеки техногенного характеру, визначати можливі сценарії розвитку пожежі на об'єктах підвищеної небезпеки, прогнозувати можливі наслідки пожеж, оцінювати результати ідентифікації та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки, контролювати дотримання підприємствами, установами, організаціями вимог стандартів, норм, правил у сфері пожежної безпеки.</p> <p>ФКс12 Здатність визначати основні параметри відходів, вибирати технологію їх утилізації, розраховувати концентрації шкідливих речовин, робити аналіз складових відходів.</p> <p>ФКс13 Здатність прогнозувати екологічні наслідки роботи гірничовидобувних підприємств, приймати технічні рішення щодо забезпечення безпечних умов праці і зниження негативного впливу на навколишнє середовище підприємств гірничопромислових районів.</p>
---	---

1.7 – Програмні результати навчання

	<p>ПРН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері цивільної безпеки.</p> <p>ПРН02. Ефективно управляти складними робочими процесами у сфері цивільної безпеки, у тому числі непередбачуваними та такими, що потребують нових стратегічних підходів; об'єктивно оцінювати результати діяльності персоналу та колективу.</p> <p>ПРН03. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання теоретичних та/або практичних задач і проблем у сфері цивільної безпеки.</p> <p>ПРН04. Розробляти і реалізовувати соціально-значущі проекти у сфері цивільної безпеки та дотичні до неї міждисциплінарні проекти з урахуванням соціальних, економічних, технічних та правових аспектів.</p> <p>ПРН05. Розробляти та реалізовувати ефективні заходи, спрямовані на регулювання та забезпечення цивільної безпеки.</p> <p>ПРН06. Визначати та аналізувати можливі загрози виникнення надзвичайної ситуації, аварії, нещасного випадку на виробництві та оцінювати можливі наслідки та ризики.</p> <p>ПРН07. Використовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення під час розв'язання практичних та/або наукових задач.</p> <p>ПРН08. Здійснювати техніко-економічні розрахунки заходів у сфері професійної діяльності.</p> <p>ПРН09. Спілкуватися іноземною мовою усно і письмово в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності.</p> <p>ПРН10. Доносити професійні знання, власні обґрунтування та висновки до фахівців та широкого загалу, володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.</p> <p>ПРН11. Розв'язувати проблеми у нових або незнайомих ситуаціях за наявності неповної або обмеженої інформації, оцінювати ризики, здійснювати відповідні дослідження</p> <p>ПРН12. Визначати показники та характеристики продукції, процесів, послуг щодо їх відповідності вимогам стандартів під час розв'язання практичних та/або наукових задач.</p> <p>ПРН13. Оцінювати відповідність правових, організаційних, технічних заходів по забезпеченню техногенної безпеки та безпеки праці вимогам законодавства під час</p>
--	---

	<p>професійної діяльності</p> <p>ПРН14. Здійснювати прогнозування, оцінку ризику під час професійної діяльності та можливості відповідних підрозділів щодо реагування на надзвичайні ситуації та події.</p> <p>ПРН15. Аналізувати та оцінювати стан забезпечення цивільного захисту, техногенної та виробничої безпеки об'єктів, будівель, споруд, інженерних мереж.</p> <p>ПРН16. Приймати ефективні рішення у складних непередбачуваних умовах, визначати цілі та завдання, аналізувати і порівнювати альтернативи, оцінювати ресурси.</p> <p>ПРН17. Відшуковувати необхідну інформацію в спеціальній літературі, базах даних, інших джерелах інформації, аналізувати та об'єктивно оцінювати інформацію.</p> <p>ПРНс-18 Знати класифікацію територій за видами техногенних загроз в залежності від виду корисних копалин і технології їх видобутку, протизсувні заходи, інженерні заходи з попередження провалів земної поверхні, заходи з локалізації деформацій земної поверхні, заходи захисту від техногенної ерозії, заходи захисту від фізичного вивітрювання з відвалів, заходи захисту водоносних горизонтів, нормативну базу проектування інженерно-технічних заходів (протизсувних, попередження провалів земної поверхні, захисту від техногенної ерозії, вивітрювання з відвалів, захисту водоносних горизонтів), заходів ліквідації наслідків техногенних аварій, оперативно оцінювати стан небезпеки від шкідливих факторів при розробці родовищ корисних копалин.</p> <p>ПРНс19 Знати методики розрахунку граничнодопустимих рівнів шкідливих та небезпечних чинників, вимоги нормативно-правових актів щодо атестації та паспортизації робочих місць та ергономічного забезпечення робіт, принципи роботи обладнання, яке використовується для атестації робочих місць за умовами праці, нормативно-правове забезпечення, порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці, паспортизації організацій на відповідність нормативно-правовим актам з охорони праці, методи ергономічного забезпечення роботи працівників.</p> <p>ПРНс20 Знати теоретичні основи кадрової політики, класифікацію кадрів, законодавчі та нормативно-правові акти, які регулюють кадрову політику ДСНС України та порядок проходження служби цивільного захисту, трудове законодавство України.</p> <p>ПРНс21 Знати параметри пожежовибухонебезпеки технологічних процесів та об'єктів, методи оцінки безпеки аварійних ситуацій та аварій на об'єктах підвищеної безпеки, методи визначення ймовірності виникнення пожежі та вибуху на потенційно небезпечних об'єктах, напрямки та методи забезпечення протипожежного захисту.</p> <p>ПРНс22 Знати основні види твердих промислових відходів, які утворюються на Україні, їх об'єми, особливості зберігання, переробки чи утилізації, вплив на довкілля, сучасні підходи по організації їх знешкодження.</p> <p>ПРНс23 Знати причини виникнення техногенно небезпечних ситуацій на промисловості, механізми дії небезпечних чинників на навколишнє середовище, методи попередження розвитку екологічно небезпечних ситуацій та шляхи усунення наслідків дії екологічно небезпечних факторів в гірничопромислових районах.</p>
1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 263- «Цивільна безпека» здійснюють науково-педагогічні працівники, які мають наукові ступені та вчені звання. До викладання будуть залучені фахівці-виробничники з охорони праці, у яких є науковий ступінь і, що працюють в управлінні Держпраці Донецької області та у Воєнізованому гірничорятувальному загоні.
Матеріально-технічне забезпечення	Лабораторія вентиляції та аеродинаміки, лабораторія засобів індивідуального захисту та гірничорятувальної справи, хімічна лабораторія, комп'ютерного моделювання вентиляційних мереж, автоматики та автоматизації технологічних процесів.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Підручники, навчальні посібники та періодичні наукові видання з охорони праці, безпеки життєдіяльності та цивільної безпеки. Підручники та навчальні посібники до викладання дисциплін циклу професійної підготовки, які розміщені у фонді наукових бібліотек ДВНЗ «ДонНТУ» та Індустріального інституту ДонНТУ м. Покровськ, а також Національній бібліотеці України ім. В.І. Вернадського, Інтернет ресурсах та авторських розробках науково-педагогічних працівників ДВНЗ «ДонНТУ». Програми комплекси «IRS Вентиляція-ПЛА», геоінформаційної системи K-MINE.
1.9 – Академічна мобільність	

Національна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між ДВНЗ «Донецький національний технічний університет» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів, зокрема, угодами про співпрацю з Wydziału Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej (м. Глівіце-Устронь, Польща).
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти не здійснюється.

Умовні позначення:

ЗКі - загальні компетентності; ФКі - фахові компетентності; і – порядковий номер дисципліни у навчальному плані за відповідним циклом або блоком; ПРНі - певний результат навчання.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТІВ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1 Перелік компонент освітньої програми

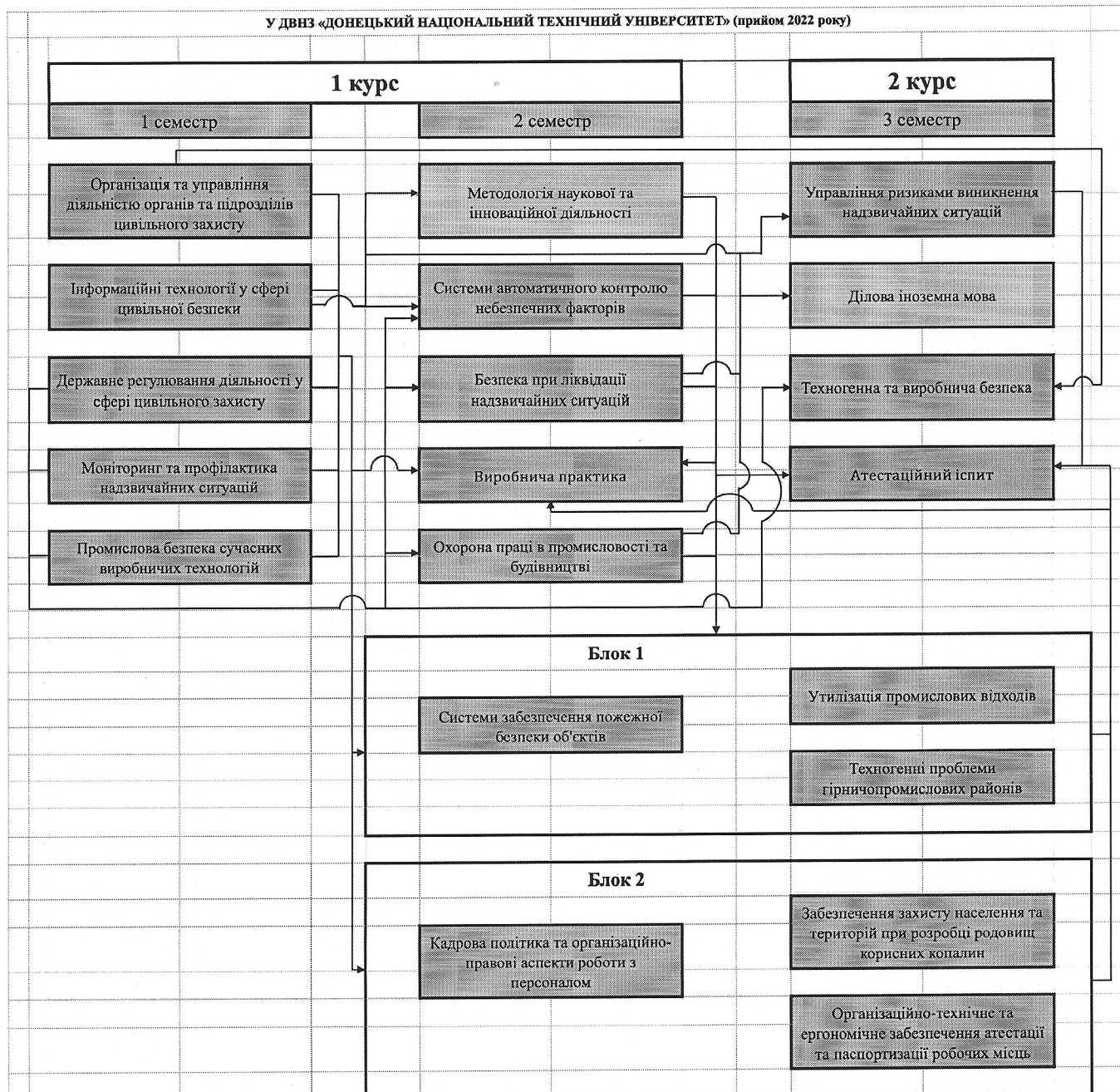
Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
1 Обов'язкові навчальні дисципліни			
1.1 Цикл загальної підготовки			
ОК1	Ділова іноземна мова	4	іспит
ОК2	Методологія наукової та інноваційної діяльності	4	іспит
Всього по циклу:		8	
1.2 Цикл професійної підготовки			
ОК3	Організація та управління діяльністю органів та підрозділів цивільного захисту	6	іспит
ОК4	Інформаційні технології у сфері цивільної безпеки	6	іспит
ОК5	Системи автоматичного контролю небезпечних факторів	5	іспит
ОК6	Державне регулювання діяльності у сфері цивільного захисту	6	іспит
ОК7	Управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій	4	іспит
ОК8	Безпека при ліквідації надзвичайних ситуацій	5	іспит
ОК9	Моніторинг та профілактика надзвичайних ситуацій	6	іспит/КП
ОК10	Промислова безпека сучасних виробничих технологій	6	іспит
ОК11	Охорона праці в промисловості та будівництві	5	іспит
ОК12	Техногенна та виробнича безпека	5	іспит
Всього по циклу:		54	
1.4 Практики і атестації			
ОК13	Виробнича практика	4	диф.залік
ОК14	Атестаційний іспит	1	іспит
Всього по циклу:		5	
Всього обов'язкових:		67	
2 Дисципліни вільного вибору студента			
2.1 Вибір за блоками (професійна підготовка)			
Блок 1			
ВБ 1.01	Системи забезпечення пожежної безпеки об'єктів	7	іспит
ВБ 1.02	Утилізація промислових відходів	8	іспит
ВБ 1.03	Техногенні проблеми гірничопромислових районів	8	іспит/КР
Блок 2			
ВБ 2.01	Кадрова політика та організаційно-правові аспекти роботи з персоналом	7	іспит
ВБ 2.02	Організаційно-технічне та ергономічне забезпечення атестації та паспортизації робочих місць	8	іспит

ВБ 2.03	Забезпечення захисту населення та територій при розробці родовищ корисних копалин	8	іспит/КР
Всього по циклу:		23	
ВСЬОГО вибірових:		23	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90	

Умовні позначення: ОКі - певний обов'язковий компонент освітньої програми; ВБі - певний вибіровий блок освітньої програми; і – порядковий номер дисципліни у навчальному плані за відповідним циклом або блоком.

СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ПІДГОТОВКИ <магістр> ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 263 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»

У ДВНЗ «ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ» (прийом 2022 року)



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми проводиться у формі атестаційного іспиту та завершується видачою документів встановленого зразка про присудження йому ступеня магістр зі спеціальності 263 Цивільна безпека з присвоєнням кваліфікації «Магістр з цивільної безпеки».

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ВБ 1.01	ВБ 1.02	ВБ 1.03	ВБ 2.01	ВБ 2.02	ВБ 2.03
ЗК01	*	*	*	*		*							*	*						
ЗК02	*								*											
ЗК03		*					*	*			*	*		*						
ЗК04						*	*	*			*	*	*							
ЗК05										*			*	*						
ЗК06		*	*										*	*						
ЗК07		*					*													
ФК01			*				*	*		*	*	*			*					*
ФК02		*					*		*		*			*	*		*			
ФК03		*			*					*		*				*				*
ФК04					*															
ФК05			*	*	*				*	*	*		*		*			*		
ФК06		*				*	*	*	*	*									*	
ФК07	*					*	*						*	*			*	*	*	*
ФКс08																				*
ФКс09																			*	
ФКс10																		*		
ФКс11															*					
ФКс12																*				
ФКс13																	*			

Умовні позначення:

ОКі - певний обов'язковий компонент освітньої програми; ВБі - певний вибіркового блоку освітньої програми; ЗКі - загальні компетентності; ФКі - фахові компетентності; і – порядковий номер дисципліни у навчальному плані за відповідним циклом або блоком.

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми

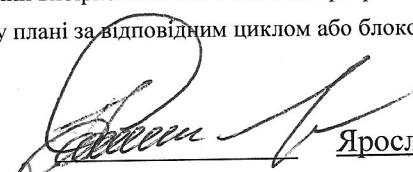
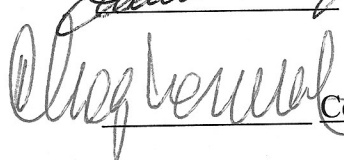
	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ВБ 1.01	ВБ 1.02	ВБ 1.03	ВБ 2.01	ВБ 2.02	ВБ 2.03
ПРН01		*				*		*					*	*						
ПРН02			*			*	*			*		*								
ПРН03	*					*		*					*	*						
ПРН04			*			*			*											
ПРН05		*	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*		*	*			*	
ПРН06							*	*	*		*	*			*					*
ПРН07		*	*	*	*				*	*	*		*							
ПРН08		*		*			*		*					*	*	*	*			
ПРН09	*		*																	
ПРН10			*			*		*			*		*	*				*		
ПРН11		*					*	*					*	*						
ПРН12									*					*						
ПРН13			*			*			*		*							*	*	
ПРН14							*	*	*											
ПРН15					*				*	*	*	*	*				*			
ПРН16			*			*		*		*		*	*				*			
ПРН17		*				*					*		*	*					*	
ПРНс18																				*
ПРНс19																			*	
ПРНс20																		*		
ПРНс21															*					
ПРНс22																*				
ПРНс23																	*			

Умовні позначення:

ОКі - певний обов'язковий компонент освітньої програми; ВБі - певний вибіркового блоку освітньої програми; ПРНі - певний результат навчання; і – порядковий номер дисципліни у навчальному плані за відповідним циклом або блоком.

Завідувач кафедри управління гірничим виробництвом та охорони праці

Керівник робочої проектної групи
(гарант освітньої програми)


Ярослав ЛЯШОК

Сергій ПОДКОПАЄВ